PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	FORMATO DE COTIZACION	CÓDIGO: A5-FO-08
		VERSIÓN: 01
		Vigente desde: 26/06/2025

INVITACION A ESTUDIO DE MERCADO(LA PRESENTE NO GENERA VINCULO CONTRACTUAL CON LA ENTIDAD)

OBJETO:

OR03-3202053-26-018 ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ, EN EL MARCO DE DOCUMENTOS DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO DE CONSERVACIÓN.

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (UNSPSC):

41104800 Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
41111500 Instrumentos de medición del peso
41115600 Equipo de generación y medición de luz y ondas
41121701 Tubos de ensayo

LUGAR DE EJECUCION:

Dirección Territorial Orinoquia

LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES O SERVICIOS:

Dirección Territorial Orinoquia. Calle 41 No. 27-39, Barrio Emporio – Villavicencio (Meta) - Latitud: 4° 9'24.02"N, Longitud: 73°38'8.88"W

PLAZO DE EJECUCION:

45 días calendario

ITEM	DESCRIPCION (detalle de lo que requiere la Entidad)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	**Refractómetro** Rango de medición: 12 % – 27 %. Resolución: 0.05 %. Precisión: ±0.1 %. Digital portátil: Fácil de leer, con compensación automática de temperatura (ATC). Compensación de temperatura (ATC): Rango ATC típico: 10–40 °C. Pantalla LCD. Lectura rápida (<3 segundos). Resistente a salpicaduras (IP65 o superior). Apagado automático para ahorro de batería.	1	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
2	**Medidor de PH** Rango de medición: 0.00 a 14.00 pH. Electrodo de pH tipo viscoso o para alimentos, diseñado específicamente para muestras semisólidas o pegajosas como la miel. Debe tener punta cónica o de vidrio resistente, fácil de limpiar. Algunos modelos incluyen electrodos de referencia doble, que son más duraderos y estables frente a soluciones complejas como la miel. Compensación de temperatura Automática (ATC): fundamental, ya que el pH Calibración automática. Pantalla LCD o digital clara, que muestre: Valor de pH, Temperatura. Modelo portátil, robusto, resistente al agua (IP65 o superior). Alimentación Baterías ideal con apagado automático para ahorrar energía. Debe permitir limpieza fácil del electrodo para evitar contaminación cruzada entre muestras de miel.	1	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00

3	**Conductímetro portátil** Rango de conductividad: hasta 20,000 µS/cm (20 mS/cm). Precisión ±2% de la lectura. Rango de temperatura de compensación. Electrodo resistente a sustancias viscosas como la miel. Calibración automática con soluciones estándar. Pantalla clara y legible con retroiluminación si es posible. Que muestre conductividad y temperatura simultáneamente. Alimentación por baterías. Resistente a salpicaduras (IP65 o superior). Compacto, liviano y fácil de usar en campo o laboratorio.	1	$ 1.120.000,00	$ 212.800,00	$ 1.332.800,00
4	**Balanza Analítica** Capacidad de pesaje: Recomendado: 0-200g o mejor. Precisión: Repetitividad: ±0.2 mg o mejor. Linealidad: ±0.2 mg o mejor. Calibración: automática Cámara de pesaje (con puertas de vidrio): imprescindible para evitar errores por corrientes de aire. Amortiguación de vibraciones o patas niveladoras. Pantalla: Digital LCD o LED clara, preferiblemente con retroiluminación. Interfaz: RS-232 / USB / Bluetooth: útil para conectar a PC o impresoras para trazabilidad de datos. Red eléctrica (110–220 V). Función de tara automática. Memoria interna y funciones de estadísticas o conteo.	1	$ 3.800.000,00	$ 722.000,00	$ 4.522.000,00
5	**Baño María** Rango de temperatura hasta 93 °C. Termostato digital o analógico ajustable. Tipo de calefacción: Resistencia sumergida en agua o en un líquido térmico con circulación interna de agua o agitación. Capacidad interna: 3 litros, deben permitir al menos varios vasos de precipitados o tubos de ensayo simultáneamente. Material del tanque Acero inoxidable: resistente a la corrosión y fácil de limpiar. Protección contra sobrecalentamiento. Cubierta o tapa: de acero inoxidable o policarbonato. Alimentación eléctrica: 110– 120 V. Potencia: entre 500 W y 1500 W Pantalla digital: para mejor control y lectura. Función de temporizador: para aplicaciones repetitivas. Compatibilidad con recipientes estándar de laboratorio (beakers, tubos, frascos).	1	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00
6	**Tubos de ensayo** Material: Vidrio borosilicato (resistente al calor, reactivos y fácil de limpiar). Tamaño recomendado: 16 mm x 150 mm (capacidad aprox. 20–25 mL), útil para diluciones y mezclas pequeñas. Con reborde: Para verter con mayor control y evitar derrames. Autoclavables: Para mantener higiene y evitar contaminación entre muestras.	10	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00
7	**Pipeta plástica** Material Plástico polietileno (PE) o polipropileno (PP), grado alimenticio Capacidad: 5 mL graduaciones impresas en mililitro Boquilla / punta fina cónica para dosificación precisa Cuerpo Suave y flexible, para facilitar el control del flujo.	paquete x 50 unidades	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00
8	**Binoculares** 10x42 ofrecen un aumento de 10x con lentes de objetivo de 42 mm, ideales para observación a larga distancia con excelente captación de luz. Incorporan óptica con recubrimiento multicapa completo (fully multi-coated) y prismas con corrección de fase y revestimiento dieléctrico, lo que garantiza imágenes brillantes, nítidas y de alto contraste. Su diseño de prisma tipo roof, junto con el cuerpo impermeable y purgado con nitrógeno, los hace resistentes al agua y al empañamiento. Cuentan con una distancia mínima de enfoque de 3 metros, campo de visión de 98 m a 1000 m y alivio ocular de 15.7 mm, adecuado para usuarios con gafas. Además, incluyen ajuste de dioptría con bloqueo y un chasis reforzado con goma para un agarre seguro y durabilidad en campo.	2	$ 1.050.000,00	$ 199.500,00	$ 2.499.000,00

9	**Cámara** Zoom óptico de 65x y zoom de 130x con ZoomPlus, lo que permite capturar imágenes detalladas a larga distancia. Ofrece grabación de video en 4K, disparos en serie a 10 fps, y está equipada con el procesador DIGIC 8 para un rendimiento rápido y eficiente. Su sensor CMOS de 20,3 MP asegura imágenes de alta resolución, mientras que la pantalla LCD de 7,5 cm con ángulo variable facilita la composición de tomas desde diferentes perspectivas.	1	$ 4.000.000,00	$ 760.000,00	$ 4.760.000,00
VALOR TOTAL (Tener en cuenta que el valor debe incluir todos los impuestos a que haya lugar)					**$ 19.956.300,00**

REQUISITOS DE LA COTIZACION: El proponente debe diligenciar por completo el Cuadro, el cual deberá presentarlo en pesos colombianos y con el ofrecimiento economico se entiende incluida las condiciones contractuales. Lo anterior, con la finalidad de establecer el valor del presente proceso de selección y establecer las condiciones contractuales mínimas del sector que se requieren para el desarrollo del objeto contractual. Adicionalmente, en caso de que el proveedor estime un plazo de ejecución diferente por favor indicarlo en su respuesta. Los valores ofertados deben tener incluidos los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar vigentes al momento de la presentanción.

El proveedor, al presentar su propuesta económica le corresponderá asumir los costos de cargue, transporte y descargue de los elementos solicitados, conforme a los sitios de entrega especificados en el presente formato de solicitud de cotización, así como en el anexo técnico.

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR QUE PRESENTA LA COTIZACIÓN:	MICROEMPRESA
PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN:	Las cotizaciones solo podrán ser enviadas por la plataforma de Secop II, de acuerdo a la normatividad vigente y a los plazos y condiciones establecidas en la Solicitud de Información a Proveedores.
OBSERVACIONES:	Si el proveedor que presenta la cotización tiene observaciones, estas deben presentarse por la plataforma SECOP II. En atencion a lo anterior, se debe dar un plazo para esto.

Nota: El proveedor interesado en presentar la cotización, sólo podrá modificar los campos resaltados en color gris, los demás serán de uso exclusivo de PNNC.

Razón Social: MOLA INGENIERIA SAS Nombre: DARLIN SULAY BELTRAN BRAVO

Dirección: CL 19 -24 61

E-mail: MOLAINGENIRIASAS@GMAIL.COM

TEL: 3132278702

FIRMA: